
HP D2840A

HP Ergo 1280
17-inch Color Display
15.7 inch Viewable Image
User's Guide

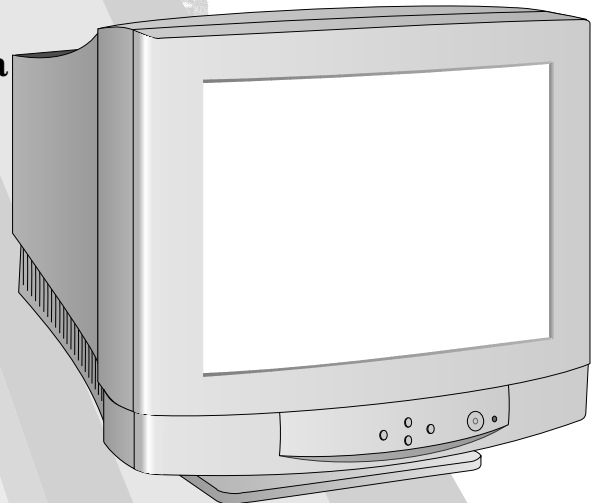
HP Ergo 1280
17-Zoll-Farbbildschirm
15.7 Zoll Bildanzeige
Benutzerhandbuch

HP Ergo 1280
Moniteur couleur 17 pouces
Affichage 15,7 pouces
Guide de l'utilisateur

HP Ergo 1280
Pantalla de color de 17 pulgadas
15.7 pulgadas de imagen visualizada
Manual del Usuario

Léase esto primero

HP Ergo 1280
Video a colori da 17 pollici
15.7 effettivi per l'immagine
Manual utente



Notice

The information contained in this document is subject to change without notice.

Hewlett-Packard makes no warranty of any kind with regard to this material, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

Hewlett-Packard shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

Hewlett-Packard assumes no responsibility for the use or reliability of its software on equipment that is not furnished by Hewlett-Packard.

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this document may be photocopied, reproduced, or translated to another language without the prior written consent of Hewlett-Packard Company.

Hinweis

Inhaltliche Änderungen vorbehalten.

Hewlett-Packard übernimmt keine Garantie welcher Art auch immer für diese Ausrüstung, einschließlich der (doch nicht begrenzt auf die) Qualitätsgarantie und die Garantie bezüglich Eignung für einen bestimmten Zweck.

Hewlett-Packard haftet nicht für in dieser Dokumentation enthaltene Fehler oder für unbeabsichtigte oder indirekte Schäden in Verbindung mit der Lieferung, der Leistung oder der Benutzung der Ausrüstung.

Hewlett-Packard übernimmt keine Haftung für den Betrieb oder die Zuverlässigkeit seiner Software, wenn diese auf Hardware benutzt wird, die nicht von Hewlett-Packard geliefert wurde.

Dieses Dokument enthält proprietäre Informationen, die durch das Copyright geschützt sind. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Hewlett-Packard Company weder ganz noch teilweise fotokopiert, reproduziert oder übersetzt werden.

Avertissement

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Hewlett-Packard ne donne aucune garantie de quelque sorte que ce soit concernant, sans que ce soit limitatif, les garanties implicites de qualité commerciale de ce matériel, ou la bonne adaptation de celui-ci à un usage particulier.

Hewlett-Packard n'est pas responsable des erreurs pouvant apparaître dans ce manuel et n'est pas non plus responsable des dommages directs ou indirects résultant de l'équipement, des performances et de l'utilisation de ce matériel.

Hewlett-Packard ne saurait être tenu pour responsable de l'utilisation et de la fiabilité de son logiciel sur des matériels non fournis par Hewlett-Packard.

Les informations contenues dans ce document sont originales et protégées par copyright. Tous droits réservés. L'acheteur s'interdit en conséquence de les photocopier, de les reproduire ou de les traduire dans toute autre langue, sauf accord préalable et écrit de Hewlett-Packard.

Aviso

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Hewlett-Packard no ofrece ningún tipo de garantía con respecto a este material, incluyendo, pero sin limitarse a, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.

Hewlett-Packard no asume responsabilidad alguna por los posibles errores contenidos o por los daños casuales o emergentes relacionados con el suministro, funcionamiento o uso de este material.

Hewlett-Packard no asume responsabilidad alguna por el uso o fiabilidad de su software en equipos que no hayan sido fabricados por Hewlett-Packard.

Este documento contiene información patentada, protegida por las leyes del copyright. Reservados todos los derechos. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin la autorización previa y por escrito de Hewlett-Packard Company.

Avviso

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a cambiamento senza preavviso.

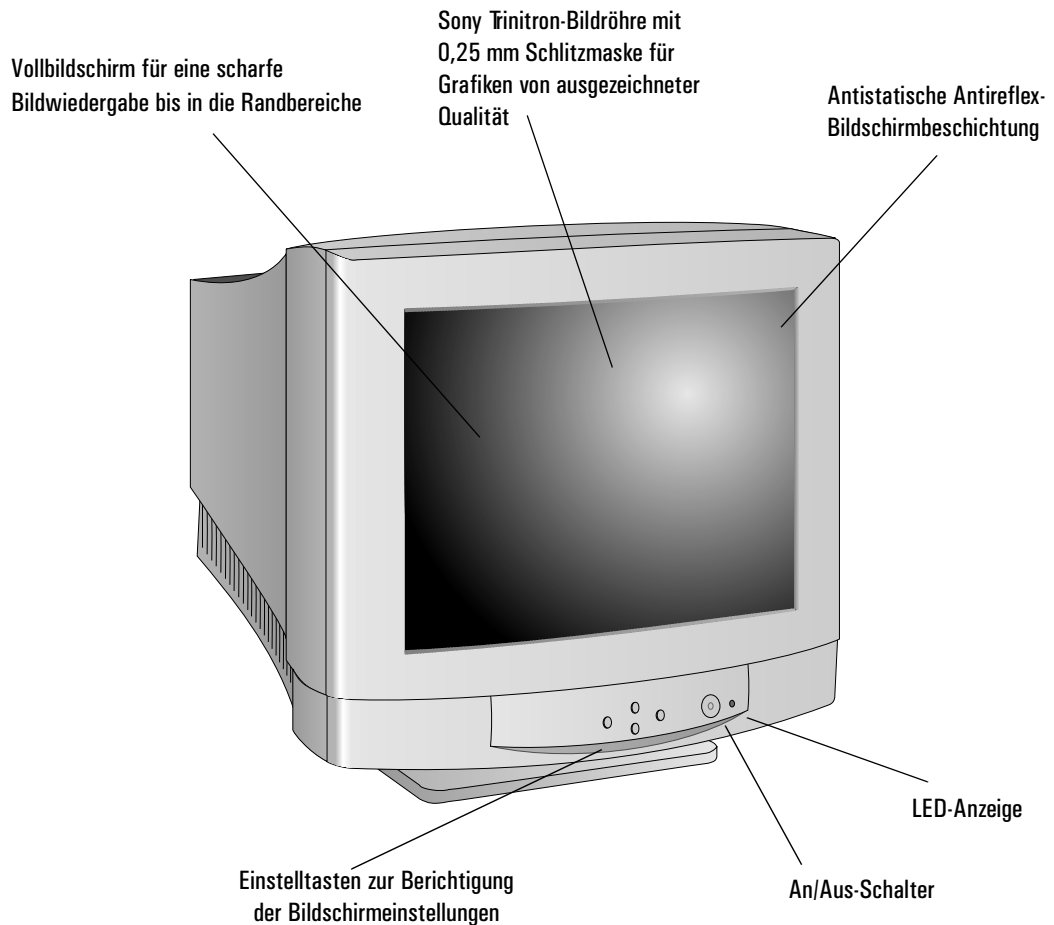
Hewlett-Packard non rilascia garanzie di alcun tipo riguardo a questo materiale, comprese le garanzie implicite di commerciabilità e di idoneità per uno scopo particolare.

Hewlett-Packard non sarà ritenuta responsabile per errori contenuti in questo documento, né per danni accidentali o conseguenti alla fornitura, alle prestazioni o all'uso di questo materiale.

Hewlett-Packard non si assume alcuna responsabilità riguardo all'uso o all'affidabilità del proprio software su apparecchiature di altri produttori.

Questo documento contiene informazioni di proprietà protette da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in un'altra lingua senza un precedente consenso scritto di Hewlett-Packard Company.

Hewlett-Packard France
Grenoble Personal Computer Division
Technical Marketing
38053 Grenoble Cedex 9
France



HP D2840A 17-Zoll-Farbbildschirm 15,7-Zoll-Bildanzeige

Benutzerhandbuch

Wichtige Sicherheitshinweise

Bevor Sie Ihren neuen Bildschirm anschließen, lesen Sie diese wichtigen Sicherheitshinweise durch.

WARNUNG

Schließen Sie den Bildschirm nur an eine geerdete Netzsteckdose an. Benutzen Sie das mitgelieferte Netzkabel oder ein anderes, mit einem sachgemäß geerdeten Stecker ausgestattetes Kabel. Überprüfen Sie, ob das Kabel den Sicherheitsbestimmungen Ihres Landes entspricht.

Dieser Bildschirm ist für den Betrieb mit allen Netzsystemen geeignet, einschließlich IT-Netzsystemen. Um die Stromversorgung des Bildschirms vollständig zu unterbrechen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose. Sorgen Sie dafür, daß die Netzsteckdose leicht zugänglich ist.

Vermeiden Sie eine elektrische Stromschlaggefahr und Verletzungen Ihrer Augen durch Laser-Strahlen, indem Sie das Bildschirmgehäuse nicht öffnen. Der Bildschirm darf nur von qualifizierten Technikern repariert werden. Dieser Bildschirm ist ein Laser-Produkt der Klasse 1. Nehmen Sie am Laser-System im Innenbereich des Bildschirms keine Modifikationen vor.

Der Bildschirm ist ziemlich schwer (genaue Angaben zum Gewicht finden Sie in den technischen Daten). Es ist deshalb empfehlenswert, den Bildschirm nur mit Hilfe einer weiteren Person zu tragen bzw. zu deplazieren.

Die Vorteile dieses Bildschirms

Der Bildschirm HP D2840A Ergo 1280 ist ein hochauflösender und multisynchroner 17-Zoll-Farbbildschirm. Multisynchron bedeutet, daß der Bildschirm eine Vielzahl verschiedener Video-Modi unterstützt. Sie können den Bildschirm mit Personal Computern von Hewlett-Packard (oder mit vergleichbaren Rechnern) verwenden. Der Farbbildschirm HP D2840A weist folgende Eigenschaften auf:

- 17-Zoll-Bildröhre Sony Trinitron¹ mit einer 15,7-Zoll-Bildanzeige und 0,25 mm Schlitzmaske für eine ausgezeichnete Grafikqualität. Der Bildschirm wurde zudem mit einer antistatischen Entspiegelungsschicht überzogen.
- Unterstützung von Video-Modi bis hin zur Version Ergo Ultra VGA 1600 mit hohen Bildwiederholungsfrequenzen.
- Bildanpassung mit Hilfe der Bildschirmmenüs. Dazu gehört die Farbabstimmung sowie das Drehen/Kippen von Bildern, wodurch sich eine Optimierung der Bildqualität und -position erzielen läßt.
- Stromverbrauchsregelung (VESA²-Standard). Dieses System wird von den entsprechend ausgerüsteten HP Vectra PCs verwaltet und ermöglicht eine automatische Reduzierung des Stromverbrauchs Ihres Bildschirms. Konformität zum Energy Star Computers Program der US-Behörde EPA³ sowie zur schwedischen NUTEK⁴-Spezifikation für energiesparende Bildschirme.
- Plug-and-Play-Funktionalität des Bildschirms (VESA-Standard DDC1/2B), durch die sich der Bildschirm selbst für entsprechend ausgestattete HP Vectra PCs identifizieren kann.
- Verwendung des neuesten VESA-Standards DDC 2B+, der Ihnen eine direkte Einstellung der Bildanzeige über Ihren PC mit Hilfe der entsprechenden Software (sofern vorhanden) ermöglicht.
- Konformität mit den Ergonomiestandards ISO 9241-3 und ZH1/618.
- Der Bildschirm HP D2840A erfüllt die strengen MPRII-Richtlinien zur oberen Begrenzung elektrischer und elektrostatischer Emissionen der Schwedischen Nationalbehörde für Messung und Prüfung.
- Der Bildschirm HP D2840A entspricht den Richtlinien TCO-92⁵ und TCO-95 für elektrische und magnetische Niederfrequenzfelder, für die ein noch niedrigerer Emissionswert angesetzt wird als in den MPRII-Empfehlungen.
- Konformität mit Blue Angel und den Umweltschutzbestimmungen E2000.

1. Trinitron ist ein Warenzeichen von Sony.

2. VESA: (Standardisierungsorganisation im Bereich Video-Elektronik)

3. US EPA: United States Environmental Protection Agency (US-Behörde für Umweltschutz)

4. NUTEK: Schwedischer Nationalausschuß für Entwicklung in Industrie und Technik

5. Schwedischer Angestelltenverband

Aufstellen des Bildschirms

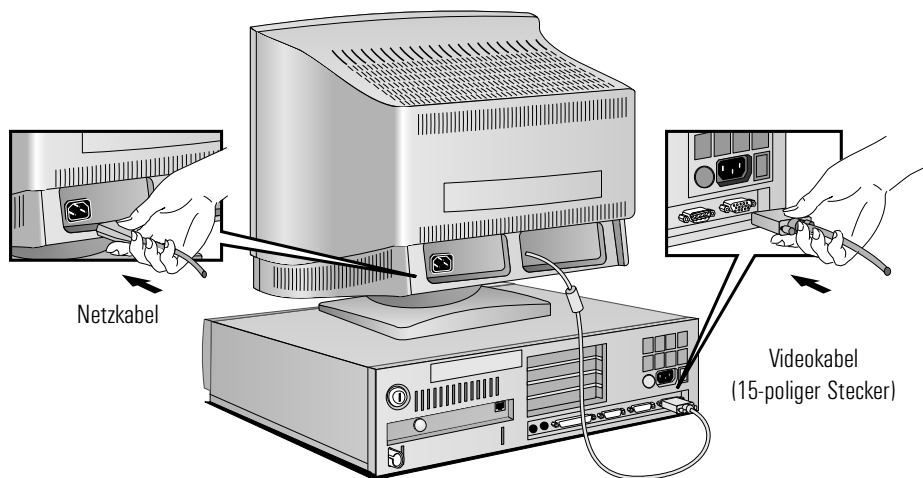
Standortwahl für den Bildschirm

Stellen Sie Ihren Bildschirm auf einer flachen, soliden Unterlage ab.

Sorgen Sie dafür, daß die Betriebsumgebung weder hohen Temperaturen noch hoher relativer Luftfeuchtigkeit noch Erzeugern elektromagnetischer Felder ausgesetzt ist. Zu den Erzeugern elektromagnetischer Felder gehören Transformatoren, Motoren und weitere Bildschirme.

Anschließen der Kabel

- 1 Bevor Sie mit dem Anschließen der Kabel beginnen, lesen Sie die Sicherheitshinweise zu Beginn dieses Handbuchs durch, und stellen Sie sicher, daß Computer und Bildschirm ausgeschaltet sind.
- 2 Schließen Sie das VGA-Kabel (mit 15-poligem Stecker) an den Video-Anschluß Ihres Computers an. Ziehen Sie die Drehschrauben auf dem Stecker fest.
- 3 Schließen Sie das Netzkabel an den Bildschirm an.
- 4 Stecken Sie das Netzkabel in eine Netzsteckdose ein.
















HINWEIS

Die Positionierung des Videoanschlusses auf Ihrem PC muß nicht unbedingt mit der Abbildung übereinstimmen. Schlagen Sie, falls erforderlich, im Handbuch Ihres PCs nach.

Einstellung der Sprache für die Bildschirmmenüs

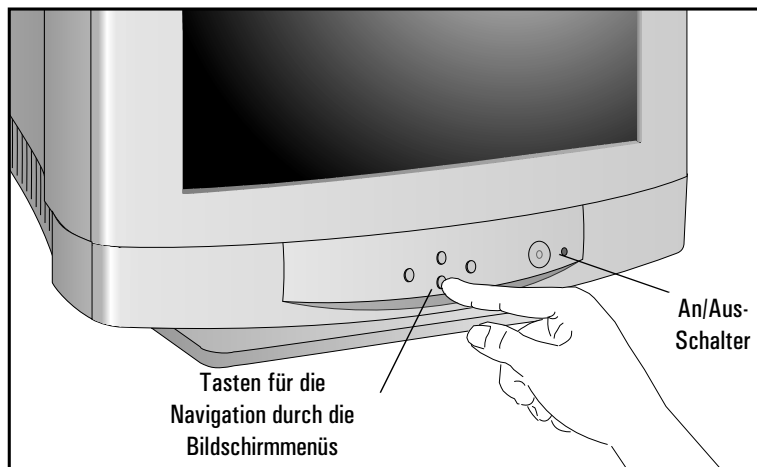
Wenn Sie den Bildschirm an Ihren PC angeschlossen haben, stellen Sie zunächst die Sprache ein, die in den Bildschirmmenüs verwendet werden soll. Gehen Sie dazu folgendermaßen vor:

- 1 Schalten Sie Ihren PC und den Bildschirm ein.
- 2 Drücken Sie die Taste  bzw.  auf dem frontseitigen Bedienfeld des Bildschirms. Dadurch wird das Bildschirmmenü aufgerufen.
- 3 Gehen Sie mit Hilfe der Tasten  und  zur Option **ZUM HAUPTMENÜ**.
- 4 Drücken Sie dann die Taste , um die Option **ZUM HAUPTMENÜ** auszuwählen.
- 5 Gehen Sie mit Hilfe der Tasten  und  bis zur Option **SPRACHE**.
- 6 Drücken Sie die Taste , um die Option **SPRACHE** auszuwählen.
- 7 Gehen Sie mit Hilfe der Tasten  und  bis zur gewünschten Sprache.
- 8 Drücken Sie dann die Taste , um die Sprache auszuwählen.
- 9 Drücken Sie gleichzeitig die Tasten  und , um das Bildschirmmenü wieder zu schließen.

Bedienung des Bildschirms














Sie haben die Möglichkeit, selbst die Qualität, Position, Größe und Form der Bildanzeige anzupassen. Dazu stehen Ihnen die Bildschirmmenüs zur Verfügung. Die Navigation durch die verschiedenen Menüs erfolgt mit Hilfe der Tasten des frontseitigen Bedienfelds.

Der An/Aus-Schalter befindet sich ebenfalls auf der Frontseite des Bildschirms.

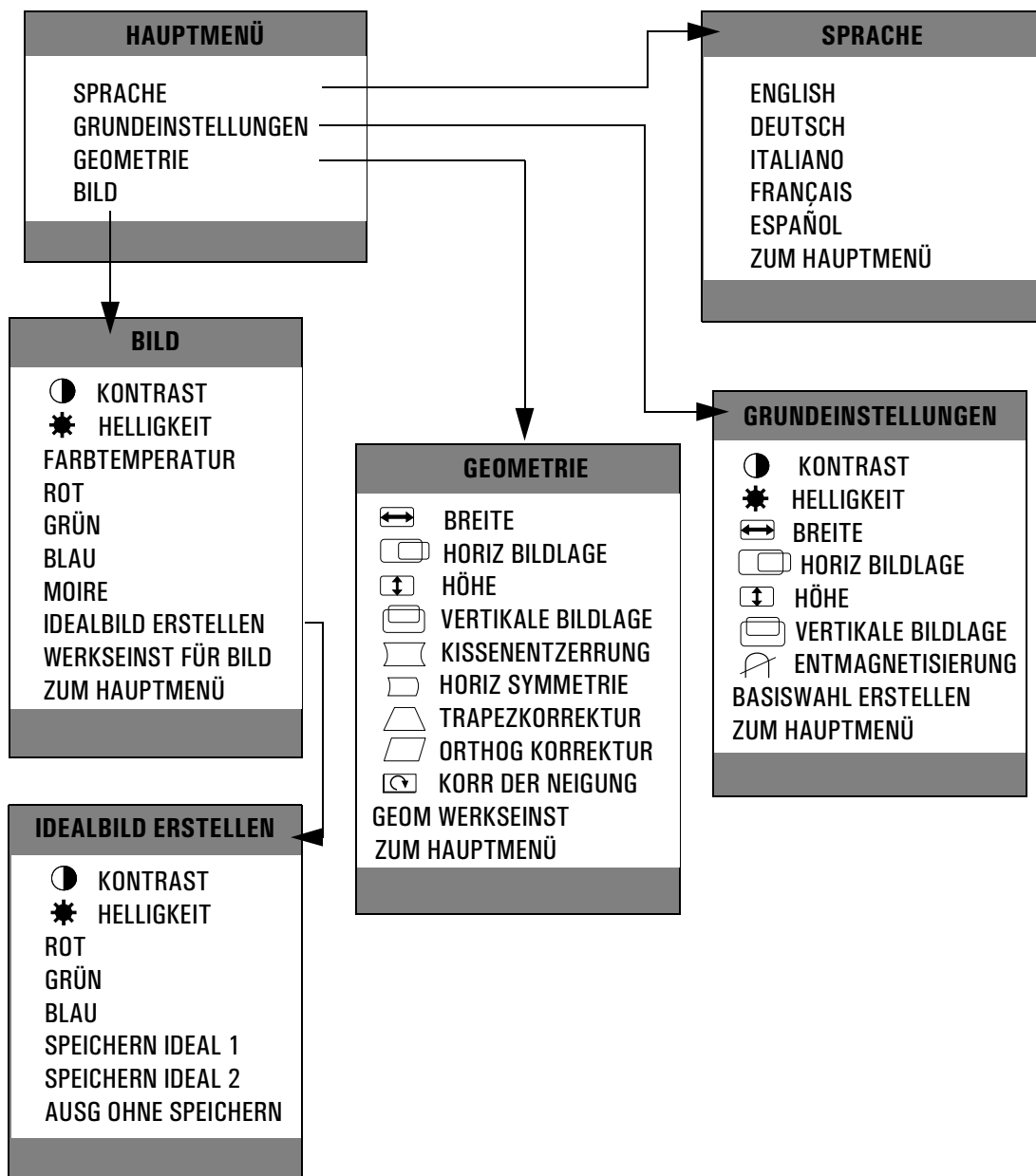


Navigation durch die verschiedenen Bildschirmmenüs

Nachfolgend finden Sie eine Beschreibung der verschiedenen Tasten auf dem frontseitigen Bedienfeld des Bildschirms, mit deren Hilfe Sie sich durch die Bildschirmmenüs bewegen (navigieren) können:

Für diese Aktion	diese Tasten drücken
Direkte Anpassung der Standardeinstellung ohne Aufrufen der Bildschirmmenüs. (Bei der Standardeinstellung kann es sich um Helligkeit, Kontrast oder Farbe handeln. Siehe "BASISWAHL ERSTELLEN", auf Seite 11.	 und 
Aufruf des Bildschirmmenüs (GRUNDEINSTELLUNGEN).	 oder 
Fortbewegung zwischen den Menüoptionen.	 oder 
Auswahl der markierten Menüoption.	
Anpassung des gewählten Werts (Beispiel: Breite der Bildanzeige).	 und 
Verlassen des Bildschirmmenüs.	 und  gleichzeitig
Direkte Anpassung der zuletzt gewählten Option noch bis zu 20 Sekunden nach Verlassen des Bildschirmmenüs.	 und 


Orientierungskarte der Bildschirmmenüs





Das Untermenü für die Grundeinstellungen


Nachfolgend die Optionen des Untermenüs **GRUNDEINSTELLUNGEN**:


-  **KONTRAST**


Wählen Sie diese Menüoption zur Einstellung des Kontrastes (Weißstufe des Bildes). Der Kontrast ist der Helligkeitsunterschied zwischen den dunklen und hellen Bildbereichen.
-  **HELLIGKEIT**

Wählen Sie diese Menüoption zur Einstellung der Gesamthelligkeit des Bildes (Schwarzstufe des Bildes). Stellen Sie die Helligkeit so ein, daß die dunklen Bildbereiche schwarz angezeigt werden.
-  **BREITE**



Wählen Sie diese Menüoption zur Anpassung der Breite des angezeigten Bildes.
-  **HORIZ BIDLAGE**


Wählen Sie diese Menüoption zur Anpassung der horizontalen Position des angezeigten Bildes.
-  **HÖHE**

Wählen Sie diese Menüoption zur Anpassung der Höhe des angezeigten Bildes.
-  **VERTIKALE BIDLAGE**

Wählen Sie diese Menüoption zur Anpassung der vertikalen Position des angezeigten Bildes.
-  **ENTMAGNETISIERUNG**

Wählen Sie diese Menüoption zur Entmagnetisierung des Bildschirms. Wenn Sie Ihren Bildschirm stets angeschaltet lassen, sollten Sie ihn mindestens einmal pro Woche entmagnetisieren, um Farbunreinheiten zu beseitigen. Der Entmagnetisierungsvorgang verursacht eine kurzzeitige Instabilität des angezeigten Bildes sowie einen kurzen Summton.
- BASISWAHL ERSTELLEN**










Wählen Sie diese Menüoption zur Auswahl der Bildeigenschaft, die Sie ohne Anzeige der Bildschirmmenüs direkt unter Verwendung der Tasten   einstellen können. Zur Auswahl stehen **HELLIGKEIT**, **KONTRAST** und **FARBTEMPERATUR**.

Die jeweils aktuelle Basiswahl wird durch ein Pluszeichen (+) gekennzeichnet. Gehen Sie zu der Option, das Sie als Basiswahl definieren möchten, und drücken Sie dann die Taste .
- ZUM HAUPTMENÜ**

Wählen Sie diese Menüoption zur Anzeige des Hauptmenüs.



Das Untermenü für die geometrischen Einstellungen

Nachfolgend die Optionen des Untermenüs **GEOMETRIE**:

 BREITE	Siehe "Das Untermenü für die Grundeinstellungen".
 HORIZ BIDLAGE	Siehe "Das Untermenü für die Grundeinstellungen".
 HÖHE	Siehe "Das Untermenü für die Grundeinstellungen".
 VERTIKALE BIDLAGE	Siehe "Das Untermenü für die Grundeinstellungen".
 KISSENENTZERRUNG	Wählen Sie diese Menüoption zur Anpassung der Bildanzeige, wenn die vertikalen Bildkanten nach außen oder innen gekrümmt erscheinen.
 HORIZ SYMMETRIE	Wählen Sie diese Menüoption zur Anpassung der Bildanzeige, wenn die vertikalen Bildkanten abgerundet bzw. gebogen erscheinen.
 TRAPEZKORREKTUR	Wählen Sie diese Menüoption zur Anpassung der Bildanzeige, wenn die vertikalen Bildkanten nicht parallel erscheinen.
 ORTHOG KORREKTUR	Wählen Sie diese Menüoption zur Anpassung der Bildanzeige, wenn die vertikalen Bildkanten geneigt bzw. schräg erscheinen.
 KORR DER NEIGUNG	Wählen Sie diese Menüoption zur Anpassung der Bildanzeige, wenn das Bild gekippt bzw. gedreht erscheint. Je nach Ausrichtung Ihres Bildschirms z.B., d.h. ob dieser gen Norden oder Süden zeigt, kann es zu einer Neigung der Bildanzeige kommen. Dies ist auf den Einfluß der Magnetfelder der Erde zurückzuführen und läßt sich bei allen Bildschirmen feststellen.
GEOM WERKSEINST	Wählen Sie diese Menüoption, wenn Sie für alle Bildeinstellungen zu den werkseitigen Werten zurückkehren möchten.

Das Untermenü für die Bildeinstellungen

Nachfolgend die Optionen des Untermenüs **BILD**:

 KONTRAST	Siehe "Das Untermenü für die Grundeinstellungen".
 HELLIGKEIT	Siehe "Das Untermenü für die Grundeinstellungen".
FARBTEMPERATUR	

Wählen Sie diese Menüoption zur Änderung der werkseitig voreingestellten Farbe. Hierbei gilt folgendes: Je niedriger die Farbtemperatur, umso wärmer der Farbton. Je höher die Farbtemperatur, umso kälter der Farbton. Beispiel: Die Auswahl des Werts 5000 ergibt Weiß mit einem Hauch von Rot; die Auswahl von 6500 ergibt ein Weiß, das dem normalen Tageslicht nahekommt; der Wert 9300 ergibt Weiß mit einem deutlichen Blaustich. Anhand der Menüoptionen **ROT**, **GRÜN**, **BLAU** und **IDEALBILD ERSTELLEN** können Sie auch eine individuelle Farbe ganz nach Ihren persönlichen Vorstellungen definieren.

ROT	Wählen Sie diese Menüoption zur Anpassung des Rotanteils im angezeigten Bild.
GRÜN	Wählen Sie diese Menüoption zur Anpassung des Grüntanteils im angezeigten Bild.
BLAU	Wählen Sie diese Menüoption zur Anpassung des Blauanteils im angezeigten Bild.
MOIRE	Wählen Sie diese Menüoption zur Reduzierung der Moiréwirkung des angezeigten Bildes. Moiré ist ein visuelles Muster aus Wellenlinien, das bei der Verwendung extrem hoher Auflösungen entstehen kann.

VORSICHT

Durch eine zu starke Korrektur der horizontalen oder vertikalen Moiréeffekte kann es zu einer Minderung der Anzeigequalität Ihres Bildschirms kommen.

IDEALBILD ERSTELLEN	Sie haben die Möglichkeit, zwei individuelle Idealbilder zu erstellen und somit zwei verschiedene Arbeitsumgebungen für Anwendungen einzurichten, die unterschiedliche Bildeinstellungen erfordern. Für textintensive Anwendungen sind in der Regel hohe Farbtemperaturen (9300K) erforderlich, während für grafikbasierte Anwendungen eine natürlichere Farbeinstellung (6500K) eher geeignet ist.
---------------------	---

So erstellen und speichern Sie Ihre persönlichen Einstellungen für Helligkeit, Kontrast und Farbe:

- 1 Wählen Sie die Menüoption **IDEALBILD ERSTELLEN**. Daraufhin erscheint folgendes Menü:



- 2 Stellen Sie die Werte für alle Optionen ein, die Sie ändern möchten.
- 3 Wählen Sie dann **SPEICHERN IDEAL 1** bzw. **SPEICHERN IDEAL 2**.

Die als **IDEAL 1** und **IDEAL 2** gespeicherten Einstellungen können Sie dann durch Auswahl der Option **FARBTEMPERATUR** wieder aufrufen.

WERKSEINST FÜR BILD

Wählen Sie diese Menüoption, wenn Sie für alle Bildeinstellungen wieder zu den werkseitig eingestellten Werten zurückkehren möchten.

Bestimmung des Umfangs der angezeigten Informationen

Wenn Sie den Umfang der angezeigten Informationen einstellen möchten, müssen Sie die *Bildschirmauflösung* Ihres PCs ändern. Je höher die Bildschirmauflösung, umso mehr Informationen werden auf dem Bildschirm angezeigt. Wir empfehlen Ihnen eine Auflösung von 1024 × 768 bei 85Hz bzw. 1280×1024 bei 85Hz. Dadurch erhalten Sie leicht lesbare Zeichen, einen hohen Informationsgehalt für die Bildanzeige sowie ein flimmerfreies Bild.

Die von Ihrem Bildschirm unterstützten Auflösungen finden Sie unter "Unterstützte Video-Modi" auf Seite 18. Hinweise zur Änderung der Bildschirmauflösung können Sie, falls erforderlich, im Handbuch Ihres PCs oder in der Dokumentation Ihres Betriebssystems nachschlagen.

Ihr Bildschirm verfügt über eine Plug-and-Play-Funktion (VESA-Standard DDC1/2B+), durch die er sich bei entsprechend ausgerüsteten HP Vectra PCs automatisch selbst identifiziert. Sie erhalten somit automatisch die bestmögliche Bildwiederholungsfrequenz für die jeweils eingestellte Auflösung. Sofern Sie die erforderliche Software (falls verfügbar) installiert haben, können Sie die Bildschirmeinstellungen auch direkt über Ihren PC anpassen.

Schonung der Augen

Um ein Flimmern der Bildanzeige zu vermeiden und somit die Belastung der Augen auf ein Minimum zu reduzieren, sollten Sie die höchste unterstützte Bildwiederholungsfrequenz für die jeweils gewählte Auflösung verwenden, z.B. 85Hz für eine Auflösung von 1280x1024. Die Bildwiederholungsfrequenz drückt aus, wie oft das angezeigte Bild pro Sekunde erneuert wird.

Die von Ihrem Bildschirm unterstützten Bildwiederholungsfrequenzen finden Sie unter "Unterstützte Video-Modi" auf Seite 18. Hinweise zur Einstellung der Bildwiederholungsfrequenz (auch als Vertikalfrequenz bezeichnet) können Sie, falls erforderlich, im Handbuch Ihres PCs oder in der Dokumentation Ihres Betriebssystems nachschlagen. Wenn Ihr PC die Plug-and-Play-Funktion unterstützt, wird für die gewählte Bildschirmauflösung automatisch die geeignetste Bildwiederholungsfrequenz eingestellt.

Minimierung des Energieverbrauchs

Wenn Ihr PC die VESA-Stromverbrauchsregelung unterstützt (verfügbar auf zahlreichen HP Vectra PCs), kann der Stromverbrauch Ihres Bildschirms auf ein Mindestmaß reduziert werden. Ihnen stehen dabei zwei Stromspar-Betriebsarten zur Verfügung:

- Pausen-Modus¹ (Verbrauch unter 30W). Ist dieser Modus aktiv, ist die frontseitige LED-Anzeige grün.
- Inaktiv-Modus² (Verbrauch unter 1W). In diesem Modus blinkt die frontseitige LED-Anzeige grün.

Hinweise zur Einstellung des Stromsparmodus finden Sie im Handbuch Ihres PCs. Sollte Ihr Bildschirm kein Bild anzeigen, prüfen Sie zunächst die frontseitige LED-Anzeige, da Ihr Bildschirm eventuell in einem Stromsparmodus läuft.

1. Der Pausen-Modus ist aktiv, wenn das vertikale Synchronisierungssignal vom Video-Controller unterbrochen wird.
2. Der Inaktiv-Modus ist aktiv, wenn sowohl das vertikale als auch das horizontale Synchronisierungssignal vom Video-Controller unterbrochen werden.

Technische Daten

BILDRÖHRE	Größe	17-Zoll-Trinitron / 15,7-Zoll-Bildanzeige
	Phosphor	Rot, Grün, Blau (kurze Nachleuchtdauer)
	Schlitmmaske	Extrafeine Schlitmmaske: 0,25 mm Schlitzabstand
	Oberfläche	Antistatische Antireflexbeschichtung
EINGANGSSIGNAL	Video-Signal	RVB analog bei 0,66 V _{c-c}
	Synchronisation	H/V separat (TTL-Ebene), H/V verknüpft Sync. grün (TTL-Ebene)
SCHNITTSTELLE	Eingangsanschluß	15-poliger Mini-Anschluß D-SUB
WIEDERHOLUNGSFREQÜENZ	Horizontal	31 bis 92 kHz
	Vertikal	50 bis 150 Hz
MAX. AUFLÖSUNG (H × V)	1600×1200 ergonomischer Modus (60 Hz Bildwiederholungsfrequenz)	
AUFWÄRMZEIT	30 Minuten bis zur optimalen Betriebstemperatur	
PIXEL-TAKTGEBER	160 MHz maximum	
BILDGRÖßE	Standardgröße ¹ : 300(H) × 225(V) mm (für alle Auflösungen) Max. Größe: 321(H) × 236.5(V)mm	
LEISTUNGS-AUFNAHME	AC 90 bis 264 V Wechselstrom, 47 bis 63 Hz, 130 W (max), unter 30 W im Pausen-Modus, unter 1W im Inaktiv-Modus	
BETRIEBSUMGEBUNG	Temperatur	+ 5 °C bis + 40 °C (in Betrieb) - 40 °C bis + 65 °C (Lagerung)
	Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 90% (nicht kondensierend)
GEHÄUSEABMESSUNGEN	413(H) × 422(W) × 433(D)mm	
GEWICHT	23 kg	
STANDFUSS	Neigungswinkel	- 5° bis + 20°
	Drehungswinkel	± 87,5°

1. Verwenden Sie die Standard-Bildgröße, um eine Verzerrung des angezeigten Bildes zu vermeiden.

Unterstützte Video-Modi

Der Bildschirm unterstützt die in der folgenden Tabelle dargestellten Video-Modi.

Bildschirmauflösung	Bildwiederholungsfrequenz	Video-Lösung
640×480	60 Hz	VGA
640×480	75 Hz	Ergonomic VGA
640×480	85 Hz	Ergonomic VGA
800×600	75 Hz	Ergonomic Super VGA
800×600	85Hz	Ergonomic Super VGA
1024×768	75 Hz	Ergonomic Ultra VGA 1024
1024×768	85Hz	Ergonomic Ultra VGA 1024
1280×1024	75 Hz	Ergonomic Ultra VGA 1280
1280×1024	85 Hz	Ergonomic Ultra VGA 1280
1600×1200	60 Hz	Ultra VGA 1600

VORSICHT

Die Auswahl einer Kombination von Bildschirmauflösung und Vertikalfrequenz über 1600×1200 @ 60 Hz kann zu einer Beschädigung des Bildschirms führen.

Pflege und Reinigung

Legen oder stellen Sie nichts auf den Bildschirm, da hierdurch die Belüftungsschlitze verdeckt und der Bildschirm infolge von Überhitzung beschädigt werden kann.

Vermeiden Sie, daß Flüssigkeit auf oder in den Bildschirm gelangt.

Im Hinblick auf eine maximale Lebensdauer und die Vermeidung einer Beschädigung der Bildröhre (wie z.B. *Phosphorausbrennung* durch die kontinuierliche Anzeige desselben Bildes über einen langen Zeitraum hinweg) sollten Sie in jedem Fall folgendes beachten:

- Verwenden Sie das System der Stromverbrauchsregelung (bei HP Vectra PCs) bzw. einen Bildschirmschoner.
- Vermeiden Sie die Einstellung von Kontrast und Helligkeit auf ein Maximum während eines zu langen Zeitraums.
- Wenn Sie über kein System zur Stromverbrauchsregelung bzw. über keinen Bildschirmschoner verfügen, schalten Sie den Bildschirm aus, oder reduzieren Sie Helligkeit und Kontrast auf die jeweiligen Mindestwerte, sobald Sie den Bildschirm nicht verwenden.

Bei jedem Einschalten wird Ihr Bildschirm automatisch entmagnetisiert. Dadurch kann eine gleichbleibende Farbqualität gewährleistet werden. Um diese auch während der Arbeit mit dem Bildschirm oder nach einer Neuausrichtung oder Deplazierung des Bildschirms sicherstellen zu können, sollten Sie die Entmagnetisierungsfunktion aktivieren. Siehe "ENTMAGNETISIERUNG", auf Seite 11.

Ihr Bildschirm verfügt über eine antistatische Entspiegelungsbeschichtung. Um eine Beschädigung derselben zu vermeiden, benutzen Sie zur Reinigung des Bildschirms ein normales Haushalts-Glasreinigungsmittel.

Vorgehensweise:

- 1 Schalten Sie den Bildschirm aus und entfernen Sie den Netzstecker (ziehen Sie am Stecker, nicht am Kabel).
- 2 Feuchten Sie ein weiches Baumwolltuch mit der Reinigungslösung an und reiben die Anzeigefläche vorsichtig ab. Sprühen Sie die Anzeigefläche nicht mit Reinigungsmittel an, da dieses in den Bildschirm tropfen könnte.
- 3 Wischen Sie mit einem sauberen, weichen Baumwolltuch ab, um verbliebene Feuchtigkeit aufzunehmen.

Verwenden Sie keine Lösungen, die Fluoride, Säuren oder Laugen enthalten.

Hardware-Gewährleistung

Für diesen Hewlett-Packard-Bildschirm gilt eine auf drei Jahre befristete Hardware-Gewährleistung. Die Gewährleistung beginnt bei Erhalt der Ware durch den Kunden. Diese Gewährleistung umfaßt während des ersten Jahres nach dem Kauf einen Vor-Ort-Kundendienst und während der folgenden zwei Jahre die Einsendung an ein Hewlett-Packard- oder autorisiertes Händler-Reparaturzentrum.

Obige Gewährleistung gilt nicht für Schäden aufgrund folgender Ursachen: falsche Anwendung (einschließlich «eingebannter» Bildschirmanzeigen); unerlaubte Modifikationen; Betrieb oder Lagerung außerhalb der spezifizierten Umgebungsbedingungen; unzulässige Transportweise. Ein nachweislich defektes Produkt wird nach Ermessen der Firma Hewlett-Packard entweder repariert oder durch ein neues bzw. neuwertiges Gerät desselben Modells ersetzt.

Weitere Informationen enthalten die Hardware-Gewährleistungsbedingungen zu Ihrem Computer.

Informationen zum Umweltschutz

HP kann auf ein intensives Engagement in Sachen Umweltschutz verweisen. So wurden auch bei der Konzeption Ihres HP-Bildschirms umwelttechnische Aspekte so weit als möglich berücksichtigt.

HP bietet Ihnen die Rücknahme Ihres alten Bildschirms zu Recyclingzwecken an, sobald dieser das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht hat.

Mit diesem Ziel hat HP in mehreren Ländern ein Produktrücknahme-Programm ins Leben gerufen. Die im Rahmen dieses Programms gesammelten Geräte werden an die HP-eigenen Recyclingeinrichtungen in Europa oder in den USA geschickt. Dort werden so viele Geräteteile wie möglich einer Wiederverwendung bzw. wertstofflichen Verwertung zugeführt, die nicht verwertbaren Komponenten werden umweltschonend entsorgt. Dabei werden Batterien und andere potentielle toxische Substanzen einem besonderen chemischen Verfahren unterworfen, um diese unschädlich zu machen. Wenn Sie genauere Informationen über das Produktrücknahme- und Recycling-Programm von HP möchten, setzen Sie sich mit Ihrem Fachhändler oder mit der nächstliegenden HP-Vertretung in Verbindung.

Die im Bildschirm verwendete Kathodenstrahlröhre enthält kein Kadmium.

Konformitätserklärung

<p>KONFORMITÄTSERKLÄRUNG in Übereinstimmung mit ISO/IEC Richtlinie 22 und EN 45014</p>

Name des Herstellers: HEWLETT-PACKARD

Adresse des Herstellers: 5 Avenue Raymond Chanas
38320 Eybens, FRANCE

erklärt, daß das Produkt:

Produktname: Farbbildschirm HP Ergo 1280
Modell: D2840A

folgenden Produktspezifikationen entspricht:

<u>SICHERHEIT</u>	International: IEC 950:1991 + A1 + A2 + A3 Europa: EN 60950:1992 + A1 + A2
EMC	CISPR 22:1993 / EN 55022:1994 - Klasse B EN 50082-1:1992 IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8 kV AD IEC 801-3:1984 - 3V/m IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 1 kV Versorgungsleitungen IEC 555-2:1982 + A1:1985 / EN 60555-2:1987 IEC 1000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995

Weitere Information: Das Produkt entspricht den Anforderungen an Niederspannungsgeräte gemäß der Richtlinie 73/23/EEC und der EMC-Richtlinie 89/336/EEC, erweitert durch die Richtlinie 93/68/EEC, und ist mit der entsprechenden CE-Kennzeichnung versehen.



Grenoble, März 1997

Jean Marc JULIA
Leiter f. Qualitätssicherung

Hinweise zur Röntgenstrahlung

Während des Betriebs erzeugt dieses Gerät Röntgenstrahlung. Das Gerät ist so abgeschirmt, daß es den Sicherheitsbestimmungen verschiedener Länder, u.a. der deutschen und der US-amerikanischen Röntgenverordnung, entspricht.

Die Dosisleistung dieses Geräts beträgt weniger als 0.1 mR/hr (1uSv/hr) in 10 cm Abstand von der Oberfläche der Kathodenstrahlröhre. Die Stärke der Röntgenstrahlung hängt im wesentlichen von der Bauart der Kathodenstrahlröhre ab sowie von den Spannungen, welche an dieser anliegen. Die interne Steuerung des Gerätes entspricht den Vorschriften für sicheren Betrieb. Die im Service-Handbuch zu diesem Produkt aufgeführten Anweisungen für interne Einstellungen dürfen ausschließlich von Elektrofachkräften vorgenommen werden.

Die Kathodenstrahlröhre darf nur durch einen baugleichen Typ ersetzt werden.

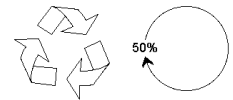
Allgemeiner Hinweis

Der Farbbildschirm HP D2840A Ergo 1280 wurde nach MPR 1990:8 auf sein Emissionsverhalten getestet und erfüllt die Punkte 2.01 - 2.04 nach MPR 1990:10. Er entspricht ebenfalls den Spezifikationen TCO '92 hinsichtlich der Messung magnetischer Felder, der Geräteausschaltung und der Sicherheitsbestimmungen.

Hinweise für Deutschland

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarbe Blau nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Erkennbarkeit, Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast).

HP D2840A Benutzerhandbuch
Konformitätserklärung



Paper not bleached with chlorine
Manual Part Number D2840-90001
Printed in Finland - 11/96



D2840-90001